

AFFINITÉS DE L'HÉLIGMOSOME
ORTLEPPSTRONGYLUS BATHYERGI
 (ORTLEPP, 1939) N. GEN., N. COMB.
 AVEC LES TRICHOSTRONGYLIDES MOLINEINAE

PAR MARIE-CLAUDE DURETTE-DESSET

Grâce à l'obligeance du Docteur VERSTER que nous remercions vivement, nous avons pu obtenir un spécimen ♂ type de l'espèce *Longistriata bathyergi*, parasite du duodénum de *Bathyergus suillus suillus* (Schreber) à Strandfontein, Capetown en Afrique du Sud.

Ce Nématode présente la particularité de posséder un synophe tout à fait comparable à celui du genre *Molineus* Cameron, 1923 ; cependant, il s'agit d'un Héligmosome puisque la femelle est monodelphe. Nous avons donc encore une fois un passage direct entre Strongles didelphes et Strongles monodelphes.

Nous donnons simplement ici, pour compléter l'excellent travail d'ORTLEPP, quelques figures du ♂ et nous étudions le synophe.

Le corps est parcouru longitudinalement par 16 arêtes cuticulaires qui débutent derrière la vésicule céphalique et s'étendent jusqu'au niveau de la bourse caudale.

En coupe transversale, au milieu du corps, les arêtes sont disposées comme suit : 3 arêtes latérales gauches, 3 arêtes latérales droites, 5 arêtes dorsales, 5 arêtes ventrales.

Les arêtes sont sub-égales et orientées normalement à la paroi du corps. Elles sont disposées symétriquement par rapport aux axes dorso-ventral et latéral de l'animal.

DISCUSSION : Le synophe de cette espèce apparaît actuellement tout à fait original chez les Héligmosomes que nous connaissons. Il est par contre très proche de ceux que l'on rencontre dans le genre *Molineus* (cf. QUENTIN, 1965 ; CHABAUD, BAIN et PUYLAERT, 1966).

Ce genre parasite essentiellement les Carnivores et les Insectivores, groupes plus anciens que les Rongeurs. Il est intéressant de noter cependant que nos spécimens sont parasites de Rongeurs archaïques, la famille des Bathyergidés étant considérée par les mammalogistes comme une famille relique, apparue avant le Miocène (cf. LAVOCAT)¹.

Nous avons donc encore une fois un passage direct entre des Trichostrongyloïdes, ici parasites de Carnivores et d'Insectivores, et des Héligmosomes, parasites de Rongeurs très archaïques, les Bathyergidés.

Le même phénomène nous est connu dans trois autres cas : passage du genre *Citellinema*, parasite de Sciuridés, aux genres *Heligmosomum* et *Heligmosomoides*, parasites de Microtidés (cf. DURETTE-DESSET, 1967) ; du genre *Maciela*

1. Nous remercions M. LAVOCAT qui a attiré notre attention sur l'étude du synophe de ce parasite, étant donné l'intérêt présenté par l'hôte.

au genre *Moennigia* chez les Édentés (cf. DURETTE-DESSET, 1970 a); du genre *Travassostrongylus*, parasite de Marsupiaux, au genre *Vexillata*, parasite de *Geomyoidea* (cf. DURETTE-DESSET, 1970 b).

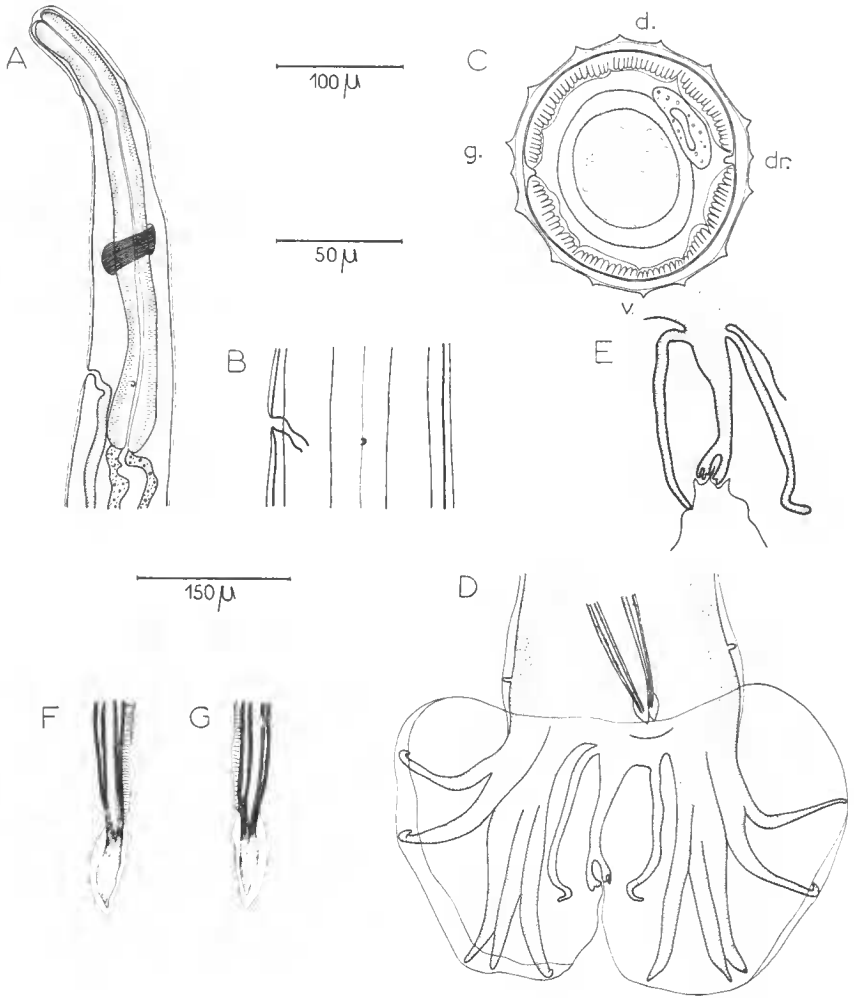


FIG. 1. — *Ortleppstrongylus bathyergi* n. g., n. comb., ♂.

A : extrémité antérieure, vue latérale gauche ; B : détail des arêtes cuticulaires au niveau du pore excréteur et de la deiride gauche ; C : coupe transversale au milieu du corps ; D : bourse caudale, vue ventrale ; E : côtes dorsale et externo-dorsales, vue dorsale ; F : spicule droit, vue ventrale ; G : spicule gauche, vue ventrale.

A, E : éch. 100 μ B, C, F, G : éch. 50 μ D : éch. 150 μ

Ce caractère très particulier du synlophe chez un Héliгмосome nous paraît suffisamment important pour créer un nouveau genre, *Ortleppstrongylus*, dont nous donnons la définition suivante :

Ortleppstrongylus n. gen.

Heligmosomatidae avec des arêtes cuticulaires disposées symétriquement par rapport aux plans dorso-ventral et latéral. Arêtes sub-égales, orientées perpendiculairement à la paroi du corps.

Bourse caudale du ♂ sub-symétrique avec des lobes latéraux bien développés. Côte dorsale assez longue, divisée seulement à son extrémité distale ; côtes externo-dorsales naissant à la racine de la côte dorsale. Spicules simples, ailés, longs et fins. Femelle avec queue courte, présentant une pointe à son extrémité.

Parasites de Bathyergidae.

ESPÈCE-TYPE UNIQUE : *Ortleppstrongylus bathyergi* n. gen., n. comb., parasite de *Bathyergus suillus suillus* à Capetown en Afrique du Sud.

Résumé

Le synlophe d'*Ortleppstrongylus bathyergi* n. gen., n. comb. (= *Longistriata bathyergi* Ortlepp, 1939) apparaît tout à fait original par rapport à ceux qui sont connus chez les Héliгмосomes.

Il est comparable à ceux rencontrés dans le genre *Molineus* Cameron, 1923, et permet de séparer ce nouveau genre, parasite de *Bathyergus suillus suillus* en Afrique du Sud, des autres Héliгмосomes, parasites de Rongeurs.

Summary

Systematic relationships of the Heligmosome Ortleppstrongylus bathyergi (Ortlepp, 1939) n. gen., n. comb. with the Trichostrongylids Molineinae

The structure of the synlophe of *Ortleppstrongylus bathyergi* n. gen., n. comb. (= *Longistriata bathyergi* Ortlepp, 1939) is considered as highly original when compared to these of other Heligmosomes. It can be readily compared to other synlophes occurring in the genus *Molineus* Cameron, 1923, and its study favors an easier separation of this new genus which is parasiting *Bathyergus suillus suillus* in South Africa from other rodent-parasiting Heligmosomes.

Laboratoire de Zoologie (Vers)
associé au C.N.R.S.
Muséum national d'Histoire naturelle

BIBLIOGRAPHIE

- CAMERON, T. W. M., 1923. — Studies on two new genera and some little known species of the nematode family, Trichostrongylidae Leiper. *J. Helminth.*, 1, pp. 71-96, fig. 1-17.
- CHABAUD, A. G., O. BAIN et F. PUYLAERT, 1966. — Description de trois nouveaux Nématodes Molineinae et considérations sur la systématique et le caractère archaïque de cette sous-famille. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 38, 6, pp. 904-920.

- DURETTE-DESSET, M. C., 1967. — Évolution des Nématodes Héligmosomes en rapport avec celle de leurs hôtes fondamentaux, les Microtidae. *C. R. Acad. Sci., Paris*, **265**, sér. D., pp. 1500-1503.
- 1970 a. — Nématodes Trichostrongyloidea, parasites d'Édentés sud-américains. *Bull. Soc. zool. France* (sous presse).
- 1970 b. — Description de *Vexillata petteri* n. sp., Nématode Héligmosome parasite d'un Rongeur néarétique. *Ann. Par. Hum. & Comp.* (sous presse).
- LAVOGAT, R., 1970. — Les Rongeurs du Miocène d'Afrique orientale. *Academic Press* (sous presse).
- ORTLEPP, R. J., 1939. — South African helminths. Part VI. Some helminths, chiefly from rodents. *Onderstepoort J. Vet. Sci. & An. Indust.*, **12**, 1, pp. 75-101, fig. 1-17.
- QUENTIN, J. C., 1965. — Sur la présence de Nématodes Trichostrongylidae du genre *Molineus* chez des Rongeurs et chez un Lémurien de la station expérimentale de La Maboké (R.C.A.). *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, **37**, 3, pp. 539-547, fig. 1-2.